

EZ 4000系列 在线滴定仪

应用行业

- 废水
- 饮用水
- 电力
- 地表水



在线自动滴定方法监测各种水体中的化学参数

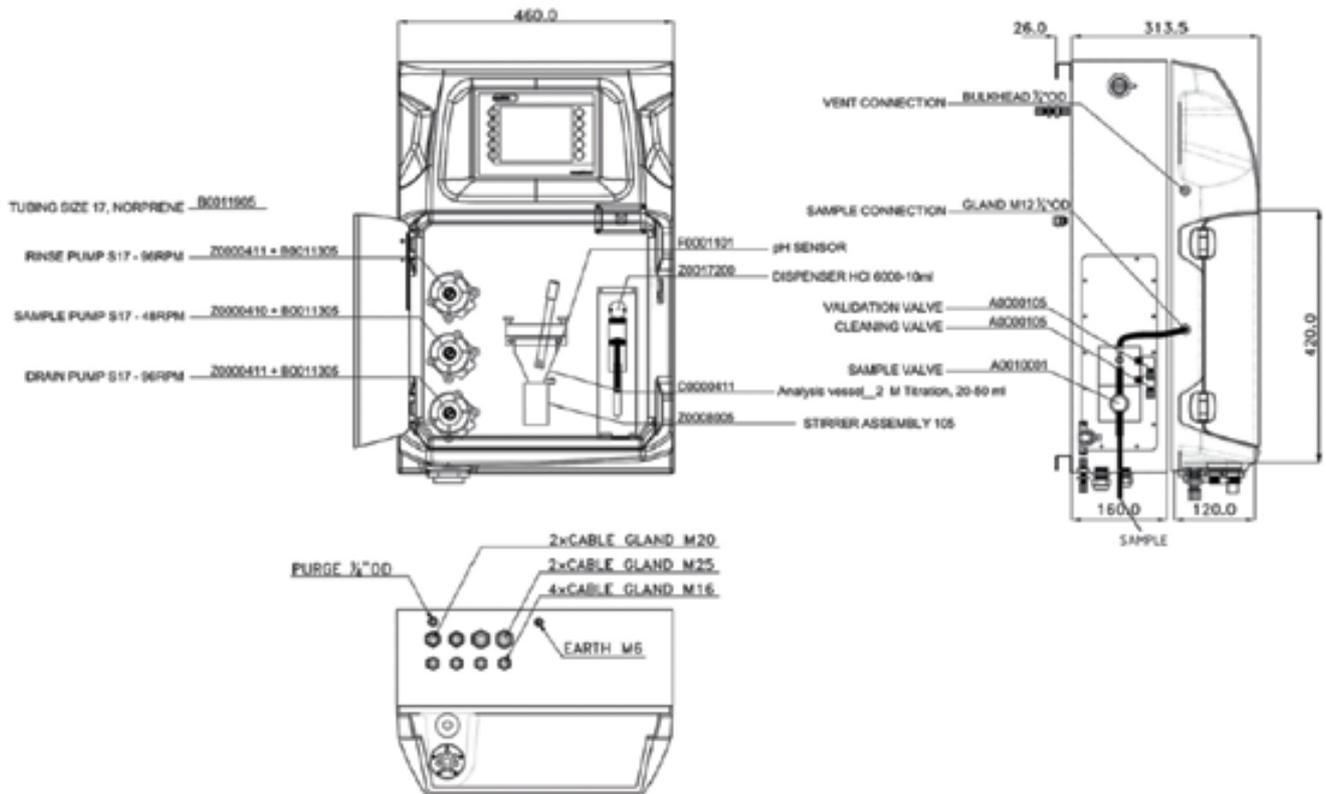
EZ4000系列在线自动滴定仪起源于哈希工业分析平台，并通过哈希专有的数据库软件对仪表进行控制，代表了在线自动滴定仪的最高水平。此外，高精度的加样分配器，坚固耐用的取样/排水用蠕动泵，以及精心设计的流路，可确保仪器在工业和环境分析需求上达到最高性能。

每一个应用均从基础开始：恰当的滴定技术，所需要检测的参数，测量范围和水质条件。EZ4000系列有电位测定法，即酸碱，氧化还原或沉淀滴定，其滴定终点由特定变量的突变确定，也有光比色法，用颜色变化来确定滴定终点。

单参数EZ4000系列将在线滴定方面无与伦比的专业知识与一系列独特的分析，控制和通讯功能相结合，分析仪体积小巧，设计紧凑：

- 独特且灵活的滴定方法
- 智能的自动控制系统
- 通过工业平板电脑进行控制和通信
- 带报警功能的标准4 - 20 mA信号输出
- 支持以太网连接到Modbus TCP / IP的通信
- 支持多通道分析（可选）

外形尺寸



服务包

启动/调试:

我们的服务技术人员将到您的现场设置仪器，提供基础的终端用户操作和维护培训，并验证设置和性能以帮助您启动。

服务协议:

哈希为您的仪器提供现场和工厂维修、预防性维护和校准程序，以确保仪器的可靠性和正常运行。我们的服务满足您的特殊需求。联系我们了解适合您的Hach服务选项。

技术指标*

在线硬度滴定仪

测量方法	钙镁指示剂在 610 nm 或羟萘酚蓝在 620 nm 的 EDTA 比色滴定
测量范围	10 - 1000 mg/L CaCO ₃
精密度	≤ 2% F.S., 使用标准溶液
检出限	≤ 10mg/L; ≤ 0.05mg / L (通过 LED 浸渍探头)
干扰	一些金属离子的干扰, 会引起褪色或滴定终点模糊不清, 或通过化学计量消耗 EDTA 来干扰。悬浮或胶体有机物也可能干扰滴定终点。大量色度和浊度干扰。脂肪, 油, 蛋白质, 表面活性剂和焦油。
循环时间	10 -15 分钟
自动清洗	是
校准	无需校准
验证	自动; 频率可自由设置
环境温度	10-30° C±4° C, 相对湿度: 5-95% (非冷凝)
试剂要求	在 10-30° C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流速	100-300ml/min
样品温度	10 - 30 ° C
样品要求	颗粒物最大粒径 100µm, <0.1 g / L; 浊度 <50 NTU
电源	110-240 VAC, 4A, 50/60 Hz 最大功耗: 150 VA
仪表气源	干燥无油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪表气源质量标准
脱盐水	用于冲洗和 / 或稀释
排水	常压外排, 排放管最小直径 64mm
接地	干燥洁净的低阻抗 (< 1 Ohm) 接地极, 使用大于 2.5mm 的接地电缆
模拟输出	4-20 mA, 最大 500 Ohm 负载, 标准 1 路, 最多 8 路 (可选)
数字输出	可选: RS232、Modbus (TCP/IP、RS485)
报警	1 x 故障, 4 x 用户可配置, 最大 24 VDC/0.5 A, 零电位接触器
防护等级	分析仪箱体: IP55 ; PC 面板: IP65
材质	铰链连接部分: ABS 热塑性塑料; 门: 有机玻璃; 墙装部分: 喷涂粉末镀锌钢
尺寸 (高 x 宽 x 深)	690mmx 465mmx 330mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

*内容如有改变, 恕不另行通知。

订购信息 - 选型配置表

总硬度, 钙镁指示剂 /EDTA, 10-1000mg/L	EZ4041.99						
总硬度, 钙镁指示剂 /EDTA (带 LED 浸渍探针), 0.05-10mg/L	EZ4043.99	X	X	X	X	X	2
钙硬度, 羟基萘酚兰 /EDTA, 10-1000mg/L	EZ4045.99						
测量范围 / 稀释选项							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
客户定制 (请垂询)		Z					
电源							
标准 110-240VAC; 50/60Hz				0			
客户定制 (请垂询)				Z			
水样通道数							
1 路						1	
2 路						2	
3 路						3	
4 路						4	
5 路						5	
6 路						6	
7 路						7	
8 路						8	
输出							
1x mA							1
2x mA							2
3x mA							3
4x mA							4
5x mA							5
6x mA							6
7x mA							7
8x mA							8
RS232							A
Modbus TCP/IP							B
Modbus RS485							C
1x mA + Modbus RS485							E
2x mA + Modbus RS485							F
3x mA + Modbus RS485							G
4x mA + Modbus RS485							H
1x mA + Modbus TCP/IP							I
2x mA + Modbus TCP/IP							J
3x mA + Modbus TCP/IP							K
4x mA + Modbus TCP/IP							L
客户定制							Z
特殊选项							
标准版本							0
客户特殊定制版本 (请垂询)							S

技术指标*

在线碱度滴定仪

测量方法	酸碱滴定法 (盐酸)
测量范围	10 - 5000 mg/L CaCO ₃
精密度	≤ 2% F.S., 使用标准溶液
检出限	≤ 10mg/L
干扰	肥皂, 油状物, 悬浮固体或沉淀物, 这些物质可能会覆盖玻璃电极并导致反应迟缓。在低价滴定剂留出足够时间, 以使电极达到平衡或清洁电极
循环时间	10 -15 分钟
自动清洗	是
校准	无需校准
验证	自动; 频率可自由设置
环境温度	10-30° C±4° C, 相对湿度: 5-95% (非冷凝)
试剂要求	在 10-30° C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流速	100-300 mL/min
样品温度	10 - 30 ° C
样品要求	颗粒物最大粒径 100µm, <0.1 g / L; 浊度 <50 NTU
电源	110-240 VAC, 4A, 50/60 Hz 最大功耗: 150 VA
仪表气源	干燥无油, 符合 ISA-S7.0.01-1996 仪表气源质量标准
脱盐水	用于冲洗和 / 或稀释
排水	常压外排, 排放管最小直径 64mm
接地	干燥洁净的低阻抗 (< 1 Ohm) 接地极, 使用大于 2.5mm 的接地电缆
模拟输出	4-20 mA, 最大 500 Ohm 负载, 标准 1 路, 最多 8 路 (可选)
数字输出	可选: RS232、Modbus (TCP/IP、RS485)
报警	1 x 故障, 4 x 用户可配置, 最大 24 VDC/0.5 A, 零电位接触器
防护等级	分析仪箱体: IP55 ; PC 面板: IP65
材质	铰链连接部分: ABS 热塑性塑料; 门: 有机玻璃; 墙装部分: 喷涂粉末镀锌钢
尺寸 (高 x 宽 x 深)	690mmx 465mmx 330mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

*内容如有改变, 恕不另行通知。

订购信息 - 选型配置表

游离碱度, 0-5000 mg/L 总碱度, 0-5000 mg/L	EZ4003.99 EZ4004.99	X	X	X	X	X	2
测量范围 / 稀释选项							
10% 标准量程	A						
25% 标准量程	B						
50% 标准量程	C						
标准量程	0						
客户定制 (请垂询)	Z						
电源							
标准 110-240VAC; 50/60Hz			0				
客户定制 (请垂询)			Z				
水样通道数							
1 路					1		
2 路					2		
3 路					3		
4 路					4		
5 路					5		
6 路					6		
7 路					7		
8 路					8		
输出							
1x mA						1	
2x mA						2	
3x mA						3	
4x mA						4	
5x mA						5	
6x mA						6	
7x mA						7	
8x mA						8	
RS232						A	
Modbus TCP/IP						B	
Modbus RS485						C	
1x mA + Modbus RS485						E	
2x mA + Modbus RS485						F	
3x mA + Modbus RS485						G	
4x mA + Modbus RS485						H	
1x mA + Modbus TCP/IP						I	
2x mA + Modbus TCP/IP						J	
3x mA + Modbus TCP/IP						K	
4x mA + Modbus TCP/IP						L	
客户定制						Z	
特殊选项							
标准版本							0
客户特殊定制版本 (请垂询)							S

EZ 5000系列 在线滴定仪

应用行业

- 废水
- 饮用水
- 电力
- 地表水



在线自动滴定方法检测水中的总硬度和/或总碱度

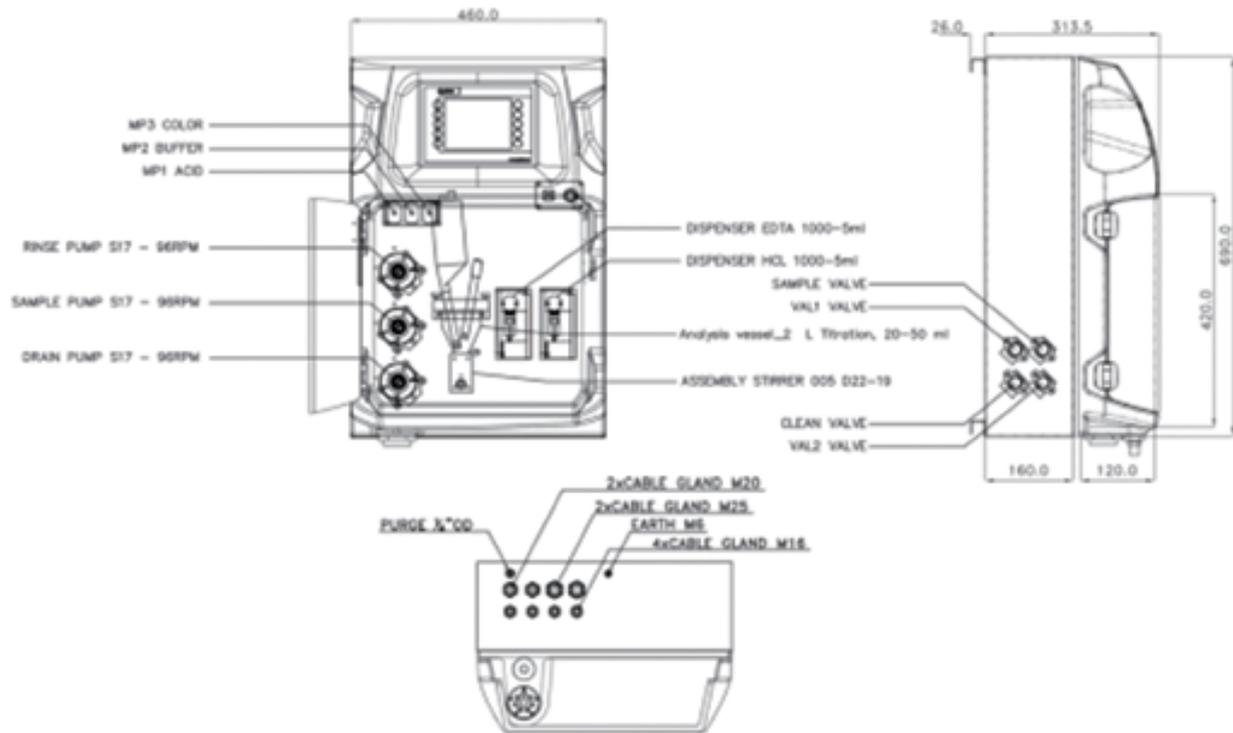
EZ 5000系列在线自动滴定仪起源于哈希工业分析平台，并通过哈希专有的数据库软件对仪表进行控制，代表了在线自动滴定仪的最高水平。此外，高精度的微型泵分配器、坚固的取样/排水蠕动泵以及精心设计的流路，可确保仪表在工业和环境分析中达到的最高性能。

每一个应用均从基础开始：恰当的滴定技术，所需要检测的参数、测量范围和水质条件。EZ 5000系列可使用电位滴定法，即酸碱滴定、氧化还原滴定或沉淀滴定，其滴定终点通过特定变量的突跃确定，或使用光比色法，即用颜色变化来确定滴定终点，或者是以上两种测量技术在两个分析周期内交替使用。

与单参数EZ4000系列相似，EZ5000系列将在线滴定方面无与伦比的专业知识与一系列独特的分析，控制和通讯功能相结合，分析仪体积小，设计紧凑：

- 独特且灵活的滴定方法
- 多参数分析
- 智能的自动控制系统
- 通过工业平板电脑进行控制和通信
- 带报警功能的标准4 - 20 mA信号输出
- 支持以太网连接到Modbus TCP / IP的通信
- 支持多通道分析（可选）

外形尺寸



服务包

启动/调试:

我们的服务技术人员将到您的现场设置仪器，提供基础的终端用户操作和维护培训，并验证设置和性能以帮助您启动。

服务协议:

哈希为您的仪器提供现场和工厂维修、预防性维护和校准程序，以确保仪器的可靠性和正常运行。我们的服务满足您的特殊需求。联系我们了解适合您的Hach服务选项。

技术指标*

测量方法	酸碱滴定法（仅碱度）；用 LED 浸渍探针 EDTA 滴定（组合）
测量范围	总硬度：10-1000mg / L CaCO ₃ ; 碱度：10-5000mg / L CaCO ₃
精密度	≤ 2% F.S., 使用标准溶液
检出限	≤ 10 mg/L
干扰	硬度：一些金属离子的干扰，会引起褪色或模糊不清的终点或通过化学计量消耗 EDTA 来干扰。悬浮或胶体有机物也可能干扰滴定终点。大量色度和浊度干扰。脂肪，油，蛋白质，表面活性剂和焦油。 碱度：肥皂，油状物，悬浮固体或沉淀物，这些物质可能会覆盖玻璃电极并导致反应迟缓。在添加滴定剂时留出足够的时间，以使电极达到平衡或清洁电极。
循环时间	20 - 30 分钟 40 分钟（+ 总硬度 Ca）
自动清洗	是
校准	无需校准
验证	自动；频率可自由设置
环境温度	10-30° C ± 4° C，相对湿度：5-95%（非冷凝）
试剂要求	在 10-30° C 下存放
样品压力	通过外部溢流容器
流速	100-300ml/min
样品温度	10 - 30 ° C
样品要求	颗粒物最大粒径 100µm，<0.1 g / L; 浊度 <50 NTU
电源	110-240 VAC，4A，50/60 Hz 最大功耗：150 VA
仪表气源	干燥无油，符合 ISA-S7.0.01-1996 仪表气源质量标准
脱盐水	用于冲洗和 / 或稀释
排水	常压外排，排放管最小直径 64mm
接地	干燥洁净的低阻抗（< 1 Ohm）接地极，使用大于 2.5mm 的接地电缆
模拟输出	4-20 mA，最大 500 Ohm 负荷，标准 1 路，最多 8 路（可选）
数字输出	可选：RS232、Modbus（TCP/IP、RS485）
报警	1 x 故障，4 x 用户可配置，最大 24 VDC/0.5 A，零电位接触器
防护等级	分析仪箱体：IP55；PC 面板：IP65
材质	铰链连接部分：ABS 热塑性塑料；门：有机玻璃；墙装部分：喷涂粉末镀锌钢。
尺寸（高 x 宽 x 深）	690mmx 465mmx 330mm
重量	25 kg
认证	符合 CE / UL 认证标准

*内容如有改变，恕不另行通知。

订购信息 - 选型配置表

总碱度 / 游离碱度, 0-5000mg/L	EZ5001.99						
总硬度, 10-1000mg/L; 游离碱度, 10-5000mg/L	EZ5003.99						
总硬度, 10-1000mg/L; 总碱度, 10-5000mg/L	EZ5004.99	X	X	X	X	X	2
总硬度, 10-1000mg/L; 总碱度 / 游离碱度, 10-5000mg/L	EZ5005.99						
总硬度 / TH Ca, 10-1000mg/L; 总碱度 / 游离碱度, 10-5000mg/L	EZ5006.99						
测量范围 / 稀释选项							
10% 标准量程		A					
25% 标准量程		B					
50% 标准量程		C					
标准量程		0					
客户定制 (请垂询)		Z					
电源							
标准 110-240VAC; 50/60Hz					0		
客户定制 (请垂询)					Z		
水样通道数							
1 路						1	
2 路						2	
3 路						3	
4 路						4	
5 路						5	
6 路						6	
7 路						7	
8 路						8	
输出							
1x mA							1
2x mA							2
3x mA							3
4x mA							4
5x mA							5
6x mA							6
7x mA							7
8x mA							8
RS232							A
Modbus TCP/IP							B
Modbus RS485							C
AnaCommDa							D
1x mA + Modbus RS485							E
2x mA + Modbus RS485							F
3x mA + Modbus RS485							G
4x mA + Modbus RS485							H
1x mA + Modbus TCP/IP							I
2x mA + Modbus TCP/IP							J
3x mA + Modbus TCP/IP							K
4x mA + Modbus TCP/IP							L
客户定制							Z
特殊选项							
标准版本							0
客户特殊定制版本 (请垂询)							S